



СберБанк Онлайн

Масштабная трансформация legacy

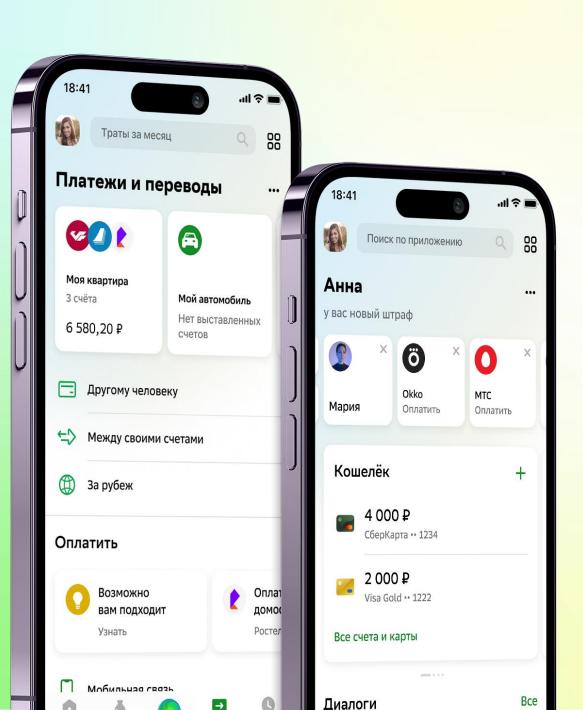
Арюткин Артем

Исполнительный директор



Что обсудим?

Что такое Сбербанк 01 Онлайн Как будем планировать? 03 Что пойдет не так? Ответы на вопросы



Что такое Сбербанк Онлайн?

Сбербанк Онлайн в цифрах

75млн МАU

120_{тыс.}
входов в минуту

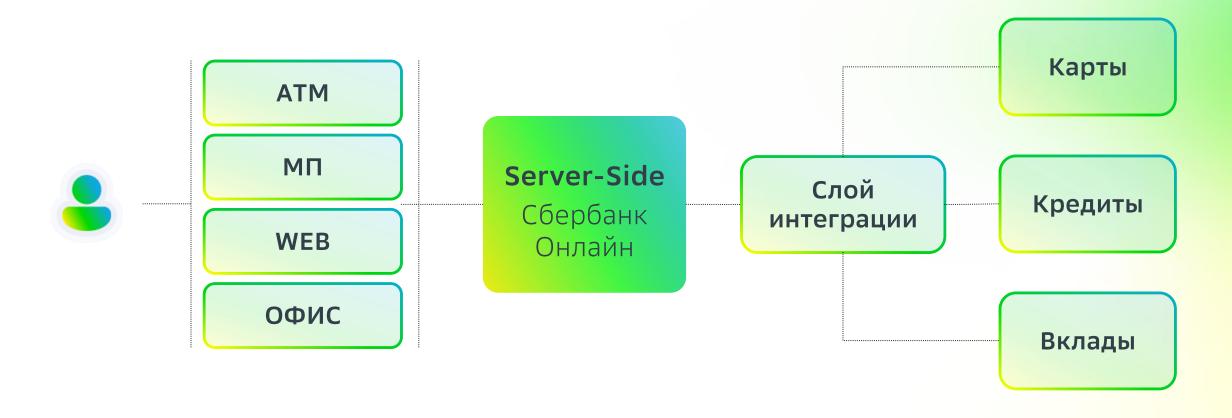
~15% ежегодный рост нагрузки

400+

450+ микросервисов

99.99 надежность

Архитектура



Организационная структура

- Платформа Сбербанк Онлайн
- О Клиентская сессия
- О Интеграция
- Фронтальный профиль клиента
- Аутентификация
- О Аудит и мониторинг

- Платежи и переводы
- О Платежи
- О Переводы
- Автоплатежи
- O XKX
- SWIFT

- Основные банковские продукты
- О Кредиты
- О Автокредиты
- О Драг. металлы
- Кредитный потенциал

- Кошелек клиента
- О Дебетовые карты
- О Кредитные карты
- SberPay
- О Пакеты услуг

Где будет больно

Матричная структура управления

Продуктовые команды со своим бэклогом

Высокие требования к надежности

Какой смысл?

01

Основная задача

Ускорение Т2М за счет микросервисов и независимой разработки

02

Снижение стоимости legacy

- Снижение количества железа на legacy
- Снижение количества доработок в legacy

03

Мы не делаем трансформацию ради трансформации

Мы должны улучшить сервис для наших клиентов

Общий КРІ для бизнеса и ИТ

Общий КРІ для бизнеса и ИТ

Концепция

Четкие инструкции не работают

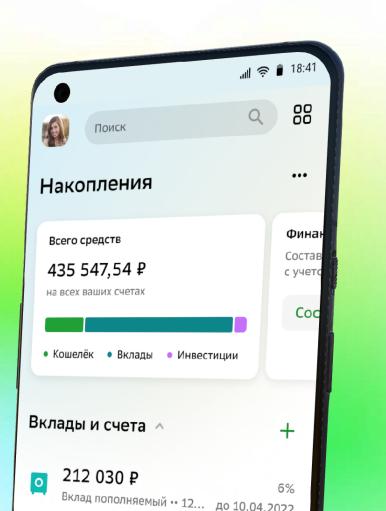
Общий КРІ для бизнеса и ИТ

Концепция

Четкие инструкции не работают

Ответственность на уровне команд

Самые популярные операции

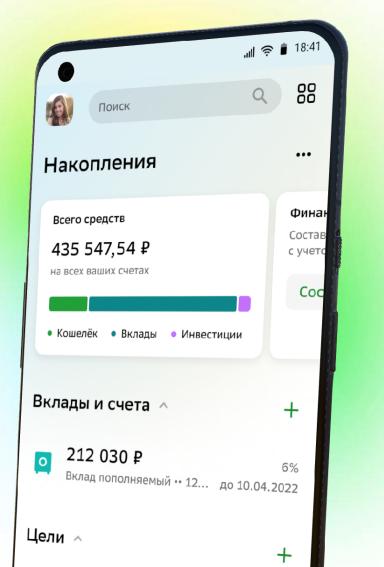


Самые популярные операции

Платежи

Переводы

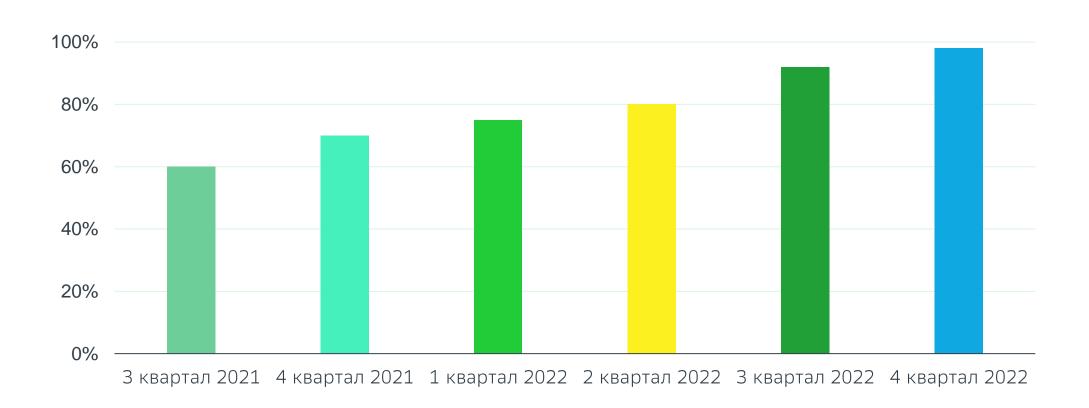
Остория операций



Как будем

оценивать миграцию?

Количество мигрировавших бизнес-сервисов



Количество клиентских операций в legacy

Количество клиентских операций в legacy

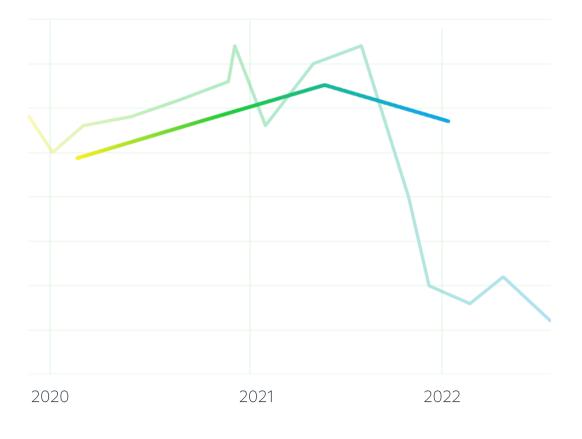


Метрика зарекомендовала себя на исторической дистанции



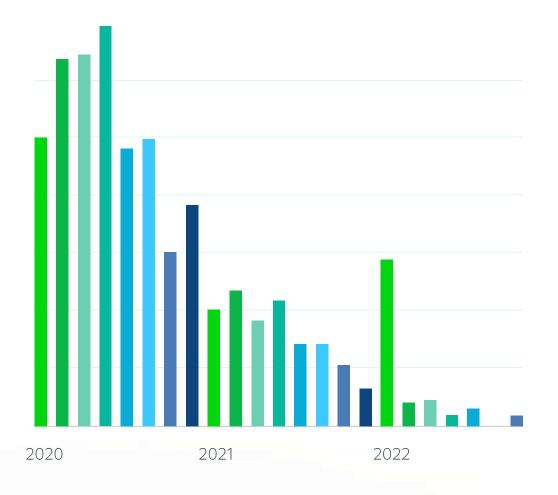
Количество клиентских операций в legacy

- Метрика зарекомендовала себя на исторической дистанции
- Коррелирует с утилизацией железа



Количество клиентских операций в legacy

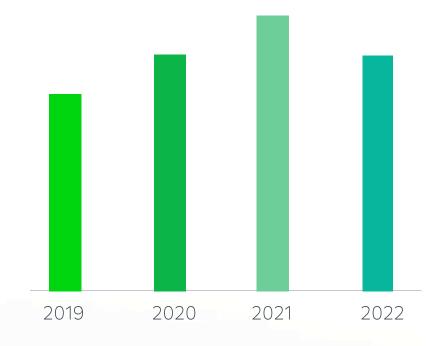
«Количество изменений в legacy



Количество клиентских операций в legacy

Количество изменений в legacy

****** Количество используемого железа В legacy



операций стали выполняться на новой платформе

операций стали выполняться на новой платформе

Насколько снизилась нагрузка на железо в legacy?

операций стали выполняться на новой платформе

Насколько снизилась нагрузка на железо в legacy?





60%

операций стали выполняться на новой платформе

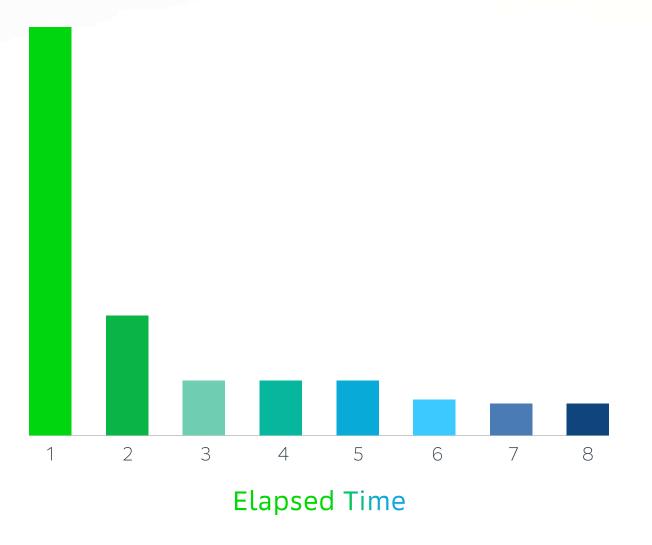
на железо в legacy?



Какие еще метрики

можно посмотреть?

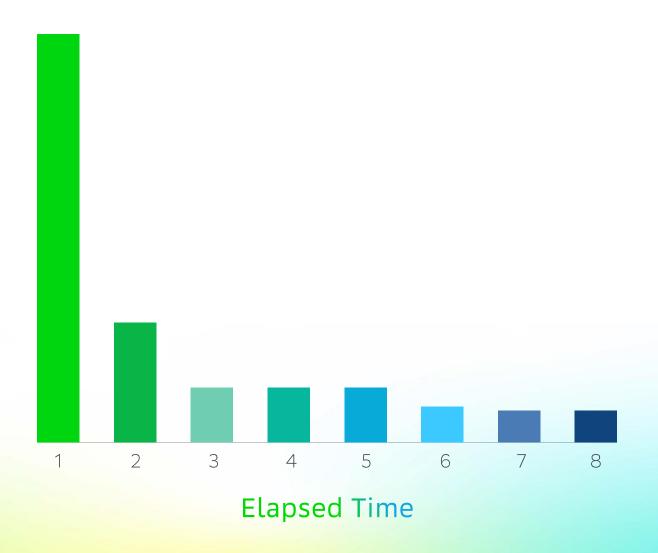
Все высоконагруженные запросы на месте



Какие еще метрики можно посмотреть?

Нагрузка на БД

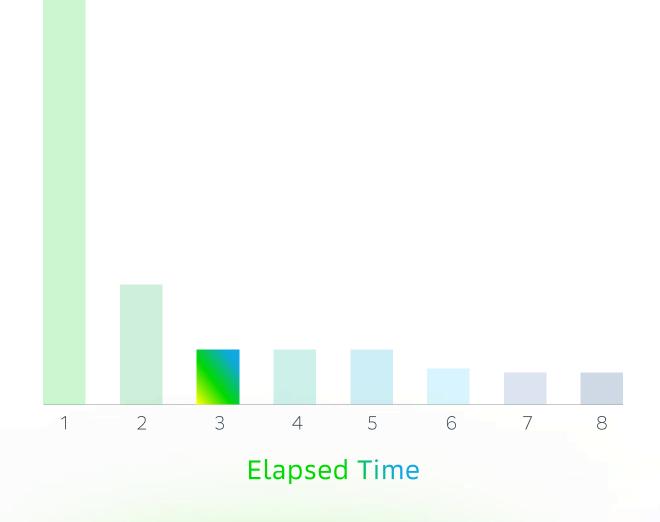
Микросервисы обращаются к legacy ©



Микросервисы обращаются к legacy ©

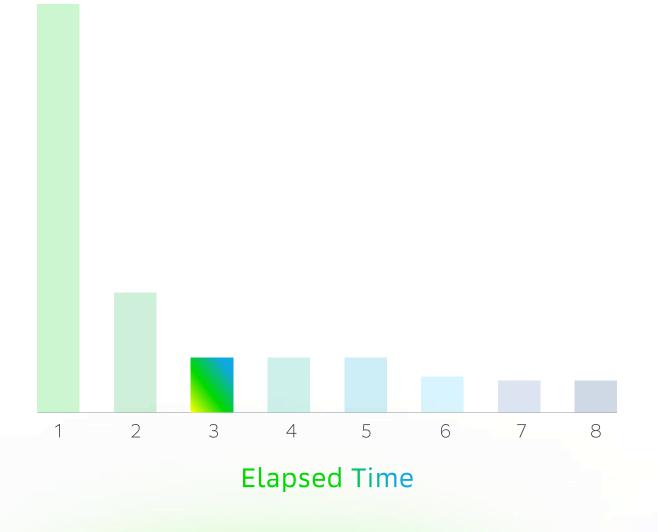


Разработчики делают так, чтобы уложиться в сроки

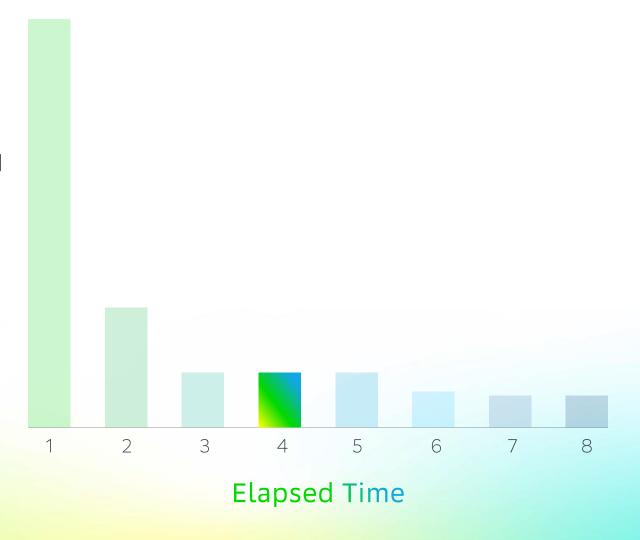


Микросервисы обращаются к legacy ©

- Разработчики делают так, чтобы уложиться в сроки
- Иногда оставляя вызовы легаси как "временные"



Новые продукты могут использовать старые сервисы

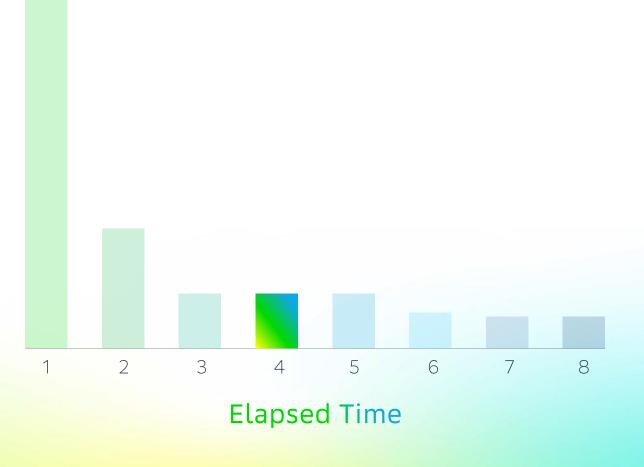


Какие еще метрики можно посмотреть?

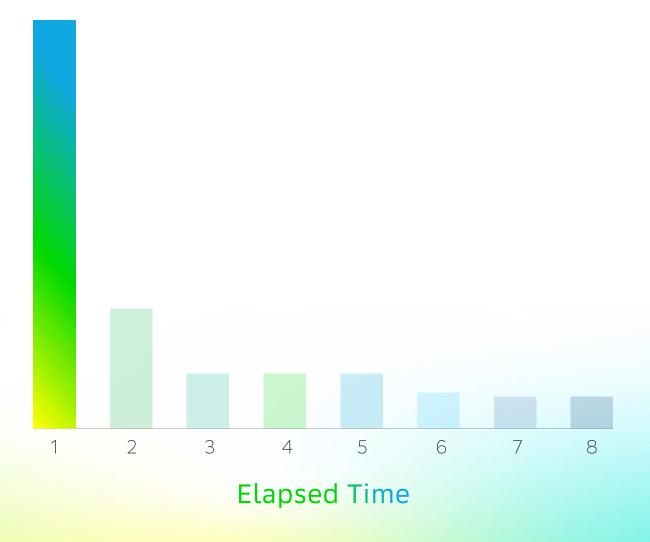
Нагрузка на БД

Новые продукты могут использовать старые сервисы

Всегда стоит выбор: затянуть гайки или нет



Владелец сервиса потерялся



Какие еще метрики можно посмотреть?

Нагрузка на сервера приложений

Нагрузка на сервера приложений

50% нагрузки Дают 10 сервисов из 140



Нагрузка на сервера приложений

Сервис с **менее 10%** вызовов может входить в

по утилизации CPU



Нагрузка на сервера приложений

Фокус на снижение количества железа

01

Фокус на снижение количества железа

Количество доработок в legacy будет расти

01

Фокус на снижение количества железа

Количество доработок в legacy будет расти Потребуется наращивать инфраструктуру

01

Фокус на снижение количества железа

Количество доработок в legacy будет расти Потребуется наращивать инфраструктуру

02

Строгий архитектурный контроль доработок и используемых сервисов

01

Фокус на снижение количества железа

Количество доработок в legacy будет расти Потребуется наращивать инфраструктуру

02

Строгий архитектурный контроль доработок и используемых сервисов

Рост стоимости разработки

01

Фокус на снижение количества железа

Количество доработок в legacy будет расти Потребуется наращивать инфраструктуру

02

Строгий архитектурный контроль доработок и используемых сервисов

Рост стоимости разработки

Всегда будут исключения

Заключение

- Начинаем с сервисов с высоким MAU
- Не нужно гнаться за сокращением инфраструктуры
- Общие КРІ для бизнеса и ИТ
- С Концепция: четкие инструкции не работают
- Ответственность на уровне команд



Вопросы

Арюткин Артем

Исполнительный директор



Обратная связь и комментарии по докладу по ссылке

Арюткин Артем – Сбер





@ARTEMARYUTKIN

